

INSTITUTO TECNOLÓGICO

SUPERIOR DE JEREZ

JEREZ, ZACATECAS

NOMBRE:

ADRIANA DE JESUS MARQUEZ MENDOZA

NÚMERO DE CONTROL:

S17070161

CORREO ELECTRONICO:

[marquez98709@gmail.com](mailto:marquez98709@gmail.com)

CARRERA:

INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

SEMESTRE:

Quinto Semestre

ACTIVIDAD:

Actividad 1 - Mapa Conceptual

DOCENTE:

M.T.I, I.S.C. SALVADOR ACEVEDO SANDOVAL

MATERIA:

Taller de Base de Datos

Fecha:

08/11/2019

**1) ¿Qué es un procedimiento almacenado en una base de datos y para qué sirve?**

Es un conjunto de comandos SQL que pueden almacenarse en el servidor. Y sirven para mejorar el rendimiento ya que se necesita enviar menos información entre el servidor y el cliente.

**2) ¿Qué es una FUNCIÓN en una base de datos y para qué sirve?**

Se pueden listar en muchas ubicaciones diferentes. Y sirve para filtrar cuando una función está disponible para su uso, basándose en la base de datos y el tipo de función.

**3) ¿Cuál es la diferencia entre procedimiento y función?**

Las funciones se pueden llamar desde el procedimiento, mientras que los procedimientos no se pueden llamar desde la función.

**4) ¿Qué es un disparador (trigger) en una base de datos y para qué sirve?**

En una Base de Datos, es un procedimiento que se ejecuta cuando se cumple una condición establecida al realizar una operación.

Sirve para mejorar la administración de la Base de datos, sin necesidad de contar con que el usuario ejecute la sentencia de SQL.

**5) ¿Cuáles son los tiempos o momentos en los que puede activarse un trigger?**

Cuando es necesario controlar los valores de los campos, evitando que se tomen valores concretos.

**6) ¿Cuáles son los eventos que puede generar un trigger?**

Denominamos evento a cualquiera de las operaciones SQL puede ser INSERT, UPDATE o DELETE. Desde los disparadores no se pueden hacer selecciones (Select \* from) esta operación se realiza desde procedimientos almacenados y no desde disparadores.

**7) ¿Cuál es el orden que puede que puede activar un trigger?**

* En primer lugar, se crea la función disparadora.
* En segundo lugar, se crea el propio disparador SQL con el comando CREATE TRIGGER al que introduciremos los parámetros para ejecutar la función disparadora creada en el paso anterior.

**8) ¿Cuál es la sintaxis para la creación de FUNCIONES en MySQL?**

DELIMITER //

CREATE FUCNTION holaMundo() RETURNS VARCHAR(20)

BEGIN

RETURN ‘HolaMundo’;

END

//

**9) ¿Cuál es la sintaxis para la creación de PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS en MySQL?**

mysql> delimiter //

mysql> CREATE PROCEDURE simpleproc (OUT param1 INT)

-> BEGIN

-> SELECT COUNT(\*) INTO param1 FROM t;

-> END

-> //

Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> delimiter ;

mysql> CALL simpleproc(@a);

Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> SELECT @a;

+------+

| @a |

+------+

| 3 |

+------+

1 row in set (0.00 sec)

**10) Ejemplo REAL del uso de TRIGGERS y PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS**

1. DELIMITER $$
3. CREATE PROCEDURE pa\_comision` (IN p\_idvendedor INT, IN p\_idproducto INT, IN cantidad INT)
4. BEGIN
5. DECLARE totalcomision INT DEFAULT 0;
6. Select comision from productos where idproducto=p\_idproducto;
7. totalcomision=comision\*p\_cantidad
8. insert into comisiones (vendedor, comision) values (idvendedor, idproducto,comision,totalcomision);
9. END $$
10. DELIMITER $$

# Referencias

(s.f.). Obtenido de https://www.fing.edu.uy/tecnoinf/maldonado/cursos/bd2/materiales/teo/bd2-teorico05.pdf

*codeday*. (14 de enero de 2019). Obtenido de codeday: https://codeday.me/es/qa/20190114/107319.html

*guebs*. (s.f.). Obtenido de guebs: https://manuales.guebs.com/mysql-5.0/stored-procedures.html

*ibm*. (s.f.). Obtenido de ibm: https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/es/SS3RA7\_sub/modeler\_mainhelp\_client\_ddita/clementine/expressionbuild\_database\_functions.html

*mappinggis*. (5 de julio de 2016). Obtenido de mappinggis: https://mappinggis.com/2016/06/crear-ejecutar-disparador-trigger-postgis/

*nosolocodigo*. (s.f.). Obtenido de nosolocodigo: https://www.nosolocodigo.com/como-crear-funciones-en-mysql

*solvetic*. (8 de agosto de 2013). Obtenido de solvetic: https://www.solvetic.com/tutoriales/article/231-mysql-disparadores-o-trigger-definiendo-eventos-y-momentos/